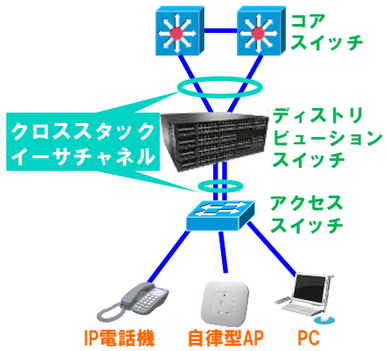
システム構成

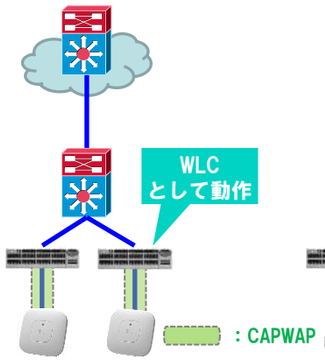
・有線スイッチとして

中・大規模ネットワークにおいてディストリビューションスイッチとして利用。スタック構成により設定・管理の一元化、回線・装置の冗長、電源の効率的なリソース配分が可能です。



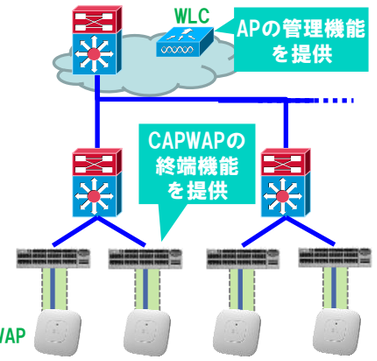
・無線統合：小・中規模システム

小・中規模ネットワークにおいてAPの収容スイッチおよびWLCとして利用。WLC機能を兼用することで機器/運用コストを低減できます。



・無線統合：大規模システム

大規模ネットワークにおいてAPの収容スイッチとして利用。WLCと機能を分担し、CAPWAPの終端によりAPからWLCまでのトラフィックを抑制できます。



仕様一覧

品名		Catalyst3650-xx												
		24TS	24TD	24PS	24PD	48TS	48TD	48TQ	48PS	48PD	48PQ	48FS	48FD	48FQ
スイッチファブリック(Gbps)		88				176								
フォワーディングレート (Mpps)		65.47				130.95								
最大アクセスポート数	10/100/1000BASE-T(RJ-45)	24		24 (PoE+)		48			48 (PoE+)					
最大アップリンクポート数	100/1000BASE-X (SFP)	4	2 [*1]	4	2 [*1]	4	2 [*1]	-	4	2 [*1]	-	4	2 [*1]	-
	1000/10GBASE-X (SFP/SFP+)	-	2 [*1]	-	2 [*1]	-	2 [*1]	4	-	2 [*1]	4	-	2 [*1]	4
StackWiseポート数		2												
PoE出力電力(標準AC電源使用時) (W)		-		390		-			390			775		

品名		Catalyst3850-xx								
		12S	24S	24T	24P	24U	48T	48P	48F	48U
スイッチファブリック(Gbps)		68	92				176			
フォワーディングレート (Mpps)		50.5 [*2]	68.4 [*2]				130.95 [*3]			
最大アクセスポート数	10/100/1000BASE-T(RJ-45)	-	-	24	24 (PoE+)	24 (UPOE)	48	48 (PoE+)	48 (PoE+)	48 (UPOE)
	100/1000BASE-X (SFP)	12	24	-	-	-	-	-	-	-
最大アップリンクポート数 [*4]	100/1000BASE-X (SFP)	4								
	1000/10GBASE-X (SFP/SFP+)	2					4			
StackWiseポート数		2								
PoE出力電力(標準AC電源使用時) (W)		-	-	-	435	800	-	435	800	800

*1 使用可能な組み合わせに制限があります。 *2 アップリンク10G×2ポート，1G×2ポート使用時。 *3 アップリンク10G×4ポート使用時。
*4 ネットワークモジュールにより異なります。使用可能な組み合わせに制限があります。

安全に関するご注意 ★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記のNECへ
企業ネットワーク事業部
http://jpn.nec.com/datanet/cisco/

Specialization
- Advanced Data Center Architecture Specialization
- Advanced Borderless Network Architecture Specialization
- Advanced Collaboration Architecture Specialization

●本製品の製造元はシスコシステムズ合同会社です。
●Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems,Inc.の商標または登録商標です。
●その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
●本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)
2014年9月現在 Ver.2 20140925BCC499

Empowered by Innovation NEC

マルチレイヤスイッチ

Catalyst3650/3850シリーズ

高性能・高拡張性・高信頼性
さらに有線と無線の統合を実現した
マルチレイヤスイッチ

有線と無線を統合しネットワークの効率的な管理・制御を実現

従来機種（Catalyst3560-X/3750-X）と比較して、10Gアップリンク数やスタック帯域幅をはじめ、MACアドレス数やルーティングテーブル数等のハードウェア仕様が格段に向上。さらに無線トンネル（CAPWAP）の終端処理および無線LANコントローラ機能を提供し、ネットワークの効率的な管理・制御を実現します。

製品概要

■ Catalyst3650シリーズ

- スタック機能：StackWise-160
- PoE/PoE+ に対応
  最大30Wの給電が可能。
- 無線LANサポート
  最大25アクセスポイント、
  1,000クライアント（※）

- アクセスポート
  24ポート or 48ポート　10/100/1000BASE-T（RJ-45）
- 3タイプの固定型アップリンクポート
  - 1G（SFP）× 4ポート
  - 1G（SFP）× 4ポート 又は 10G（SFP+）× 2ポート
  - 1G/10G（SFP/SFP+）× 4ポート［48ポートモデルのみ］

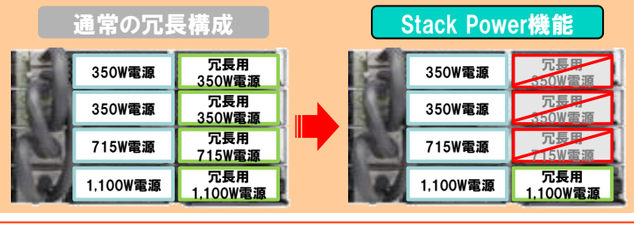
- StackWise-160 対応
  スタック帯域幅160Gbpsの高スループットでスイッチ間のトラフィックを転送します。

■ Catalyst3850シリーズ

- スタック機能：StackWise-480
- StackPower サポート
- PoE/PoE+/UPOE に対応
  UPOE（Universal PoE）により
  最大60Wの給電が可能。
- 無線LANサポート
  最大50アクセスポイント、
  2,500クライアント（※）

- アクセスポート
  12ポート or 24ポート　100/1000BASE-X（SFP）
  24ポート or 48ポート　10/100/1000BASE-T（RJ-45）
- 3種類のアップリンクポート用モジュールを選択可能
  - 1G（SFP）× 4ポート
  - 1G（SFP）× 4ポート 又は 10G（SFP+）× 2ポート
  - 1G/10G（SFP/SFP+）× 4ポート［48ポートモデルのみ］

- StackPower対応
  1台の冗長用電源を、複数（最大4台）のスイッチの冗長電源として利用できます。



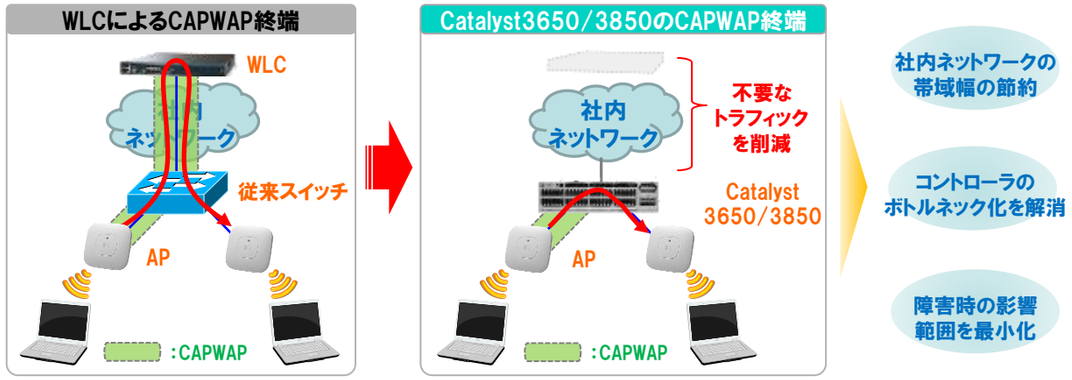
※ スタック構成時も含みます。また、アクセスポイント（AP）はCatalyst3650/3850に直接接続が必要です。

特長

■ 有線と無線を1つのプラットフォームに収容するユニファイドアクセススイッチ

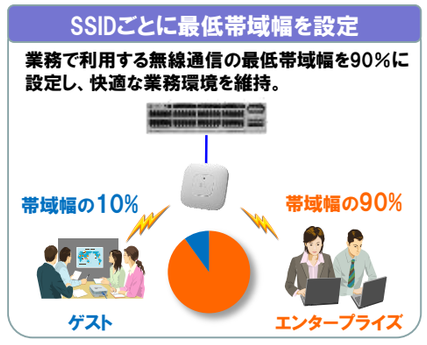
従来のLANスイッチとしての機能に加え、無線LANコントローラ（WLC）機能をサポートします。

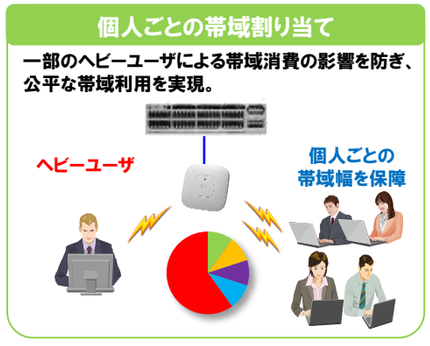
- **無線アクセスポイント（AP）管理機能**
  設定や電波の管理、監視などWLCと同等の機能が利用可能です。別途WLCが不要になり、機器コスト・運用コストが削減できます。
- **CAPWAP終端機能**
  CAPWAP（AP-WLC間の情報交換を行うプロトコル）のトンネルを終端します。社内ネットワークへの不要なトラフィックを削減できます。



■ きめ細やかなQoSで有線/無線の通信を柔軟に制御

有線/無線の統合により高度なQoS機能が無線ネットワークにも提供され、SSIDやクライアントなど細かな単位で優先制御や帯域の制限が可能です。帯域を効率的に利用でき、快適な無線環境実現に貢献します。





■ Flexible NetFlowによるトラフィックの可視化で多様な解析メリットを提供

Flexible NetFlowは従来のNetFlowよりもフローキーが拡張されており、アプリケーションレベルでのネットワークの利用状況把握、パフォーマンス低下箇所の発見、障害箇所の解析・問題解決の迅速化などに貢献します。